

AL-QUR`AN DAN FUNGSI LAPISAN ATMOSFERA SUATU PENDEKATAN TAFSIR MAUDU`I

Oleh:
Dr. Mikdar Rusdi

Fakulti Sains Teknologi dan Pembangunan Insan
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia

ABSTRAK

Atmosfera sering diistilahkan sebagai lapisan yang mengelilingi kulit bumi, ianya dicipta sebagai pelindung atau penjaga kehidupan ekosistem yang ada di bumi, adanya fungsi ini menjadi renungan bagi generasi yang prihatin dengan perjalanan sebuah kehidupan. Atmosfera dalam al-Qur`an sering dikaitkan dengan peristilahan langit atau al-Sama` dan ianya datang dalam empat sigah mufrad ma`rifah, mufrad nakirah, jamak ma`rifah dan jamak nakirah. Pada keempat pembahagian ini terdapat beberapa ayat yang menyentuh langsung fungsi lapisan atmosfera, oleh yang demikian makalah ini cuba mengemukakan suatu pandangan mengenai fungsi lapisan atmosfera yang terdapat dalam al-Qur`an dengan berpandukan kepada sistem pentafsiran tematik al-Qur`an, di mana fakta-faktanya banyak dijumpai pada ayat-ayat yang mengandungi perkataan langit dalam al-Qur`an baik dalam bentuk mufrad atau jamak mahupun dalam bentuk nakirah atau makrifah. makalah ini terfokus pada penyebutan fungsi lapisan atmosfera dalam al-Qur`an yang terinspirasi melalui teks ayat-ayat langit dalam al-Qur`an.

Pengenalan

Al-Qur`an adalah kitab hidayah atau petunjuk kepada umat manusia yang diturunkan untuk mengatur segala jenis kehidupan di mana kandungannya boleh dikaitkan dengan berbagai disiplin ilmu termasuklah atmosfera atau lapisan langit yang mengelilingi planet bumi.

Atmosfera merupakan satu lapisan penting yang menganjur dari permukaan bumi ke angkasa lepas. Lapisan ini merupakan lapisan utama yang mengawal persekitaran fizikal, mempengaruhi pembentukan tanah, tumbuhan, haiwan dan manusia serta menentukan beroperasinya segala proses geomorfologi. Atmosfera merupakan lapisan

yang akan menentukan fenomena iklim dan cuaca serta turut mempengaruhi segala aktiviti manusia, termasuk jenis dan fesyen pakaian, tabiat pemakanan, kegiatan pertanian, perindustrian rekreasi dan pelancongan

Atmosfera merupakan lapisan yang menyeliputi bumi hingga beberapa kilometer dari permukaan. Bahan utama atmosfera ialah udara, iaitu campuran gas yang secara semulajadinya tidak mempunyai bau, warna, rasa dan bentuk. Oleh yang demikian dapatlah dikatakan bahawa atmosfera merupakan suatu tempat simpanan utama gas yang terhasil semenjak berjuta-juta tahun yang lampau¹.

Menurut Shahrudin (2001), atmosfera difahamkan sebagai satu lapisan nipis di sekeliling bumi dengan ketebalan kurang daripada satu peratus jejari Bumi. Menurut beliau lagi, atmosfera amat penting bagi kehidupan di darat. Ahli sains percaya bahawa kandungan dan sifat lapisan atmosfera bumi yang ada pada hari ini terbina sejak 400 juta tahun lalu, sejak tumbuh-tumbuhan mula wujud di permukaan bumi. Lapisan atmosfera penting kepada semua hidupan di bumi sebagai penghalang penembusan bahang matahari secara berlebihan ke bumi termasuk menghalang sinaran ultra violet yang boleh membahayakan manusia dan mengawal suhu bumi pada siang dan malam².

Perkataan atmosfera dalam bahasa arab sering disebut dengan الغلاف الجوي perkataan ini penulis tidak menemukan di dalam al-Qur`an namun diistilahkan dengan suatu istilah yang merangkumi segala yang ada di atas bumi iaitu dengan lafaz السماء atau السموات .

Langit dan atmosfera adalah termasuk dalam istilah *umum wa khusus* yang mana langit atau al-Sama` merangkumi segala yang ada di atas bumi manakala atmosfera hanya berkisar lapisan yang ada di permukaan bumi. Untuk lebih mengenal lebih jauh mari kita jelajahi petunjuk al-Qur`an tentang atmosfera.

¹ Ab. Latif Ibrahim, Mazlan Hashim, Muhammad zulkarnain Abdul Rahman, Chan Ngai Weng, *Atmosfera*, 2008, Universiti Teknologi Malaysia, Edisi pertama, hal 1

² Shahrudin Ahmad. 2001. *Pengantar Sains Atmosfera*. Cet.I. Bangi. Penerbit Universiti Kebangsaan Malaysia.

A. Langit di dalam al-Qur`an

Perkataan langit di dalam al-Qur`an disebutkan dalam 4 format iaitu:

1. ***Mufrad Ma`rifah*** sebanyak 109 kali
2. ***Jamak Ma`rifah*** sebanyak 182 kali
3. ***Mufrad Nakirah*** sebanyak 2 kali
4. ***Jamak Nakirah*** sebanyak 5 kali

Seperti dalam table di bawah:

NO	JENIS	PERKATAAN	JUMLAH
1	Mufrad Ma`rifah	السماء	109
2	Jamak Ma`rifah	السموات	182
3	Mufrad Nakirah	سماء	2
4	Jamak Nakirah	سموات	5
Jumlah			298

Dari kesemua bentuk ayat yang menunjuk kepada langit seperti dalam table di atas sama ada bentuk mufrad atau jamak, nakirah atau makrifah sedikit sebanyak dapat dikaitkan dengan atmosfera, dengan demikian konotasinya dapat dibaca, diperhatikan dan direnungkan betapa besar perhatian al-Qur`an tentang kajian langit secara umum dan atmosfera secara khusus.

Dari segi penyebutan jamak dan mufrad dapat dibezakan bahawa penyebutan langit dalam bentuk jamak kebanyakannya memberi isyarat kepada penciptaan alam ini yang termasuk langit dan bumi, manakala istilah lapisan yang mengelilingi bumi atau yang disebut dengan atmosfera dapat dikaitkan dengan penyebutan langit dalam bentuk mufrad makrifah dan nakirah. Dan selain konotasi penyebutan langit dalam bentuk mufrad kepada lapisan yang mengelilingi bumi (atmosfera) juga menunjuk kepada langit dunia dan alam. Isyarat al-Quran tentang penyebutan *langit dan bumi and antara keduanya (langit dan bumi)* dengan lafaz (السموات والأرض وما بينهما) yang disebutkan

sebanyak 20 kali berkonotasi kepada lapisan atmosfera sebagaimana kebanyakan pendapat mengenainya.³ seperti indikasi dalam firman Allah swt:

وَتَصْرِيفِ الرِّيَّاحِ وَالسَّحَابِ الْمُسَخَّرِ بَيْنَ السَّمَاءِ وَالْأَرْضِ لآيَاتٍ لِّقَوْمٍ يَعْقِلُونَ⁴

Maksudnya:

demikian juga (pada) peredaran angin dan awan yang tunduk (kepada kuasa Allah) terapung-apung di antara langit dengan bumi; sesungguhnya (pada semuanya itu) ada tanda-tanda (yang membuktikan keesaan Allah kekuasaanNya, kebijaksanaanNya, dan keluasan rahmatNya) bagi kaum yang (mahu) menggunakan akal fikiran.

Satu perkara yang menarik mengenai ayat-ayat yang disebutkan adalah penggunaan perkataan jamak *samawat* bagi menceritakan berkenaan langit . *samawat* bermaksud langit-langit ataupun banyak langit. Justru apabila kita berbicara tentang ruang antara samawat, kita berbicara tentang ruang-ruang di angkasa raya yang luas yang memisahkan bumi dengan objek-objek raksasa di kosmos.

Sebaliknya dalam surah al-Anbiya : 16 Allah menyatakan “Dan tidaklah kami ciptakan langit dan bumi dengan segala apa yang ada di antara keduanya dengan bermain-main” dalam ayat ini Allah menggunakan perkataan *sama*’ dan bukan *samawat*. Justeru, tidak mustahil sekiranya ayat ini diturunkan bertujuan bagi menceritakan berkenaan ruang antara bumi dengan satu bahagian langit yang terdekat dengan bumi, ruang antara bumi dan langit yang terdekat dengannya ini mengandungi lapisan atmosfera disamping planet-planet.

Secara dasarnya para saintis membezakan antara ruang yang memisahkan bumi dengan bintang-bintang di kosmos dengan ruang yang memisahkan bumi dengan planet-planet yang berdekatan dengannya. Ruang yang wujud di antara bumi dengan bintang-bintang di kosmos dikenali sebagai ruang interstellar dan ruang yang memisahkan bumi dengan planet-planet terdekat dikenali sebagai ruang interplanetary⁵.

³ Zaglol al-Najjar, al-Sama` fi al-Qur`an al-Karim, Dar al-Ma`rifah Beirut, Lubnan, hlm 297

⁴ Al-Baqarah : 165

⁵ Danial Zainal Abidin 2009, *Quran Saintifik Meneroka Kecemerlangan Quran Daripada Teropong Sains*, penerbit PTS Millenis Sdn. Bhd.

Adapun penyebutan al-Quran dengan tujuh lapis langit dalam berbagai konteks dan peristiwa, kita belum tahu apa arti sesungguhnya dari “tujuh langit” itu apakah angka tujuh itu menunjukkan fakta tentang jumlah numeric “langit” atau angka itu merujuk kepada “banyaknya” langit. Pada hakikatnya al-Quran menggunakan angka-angka untuk menunjukkan banyaknya jumlah sesuatu, lalu apakah maksud yang terakandung di dalam kata “langit” itu? Adakah ia menunjukkan adanya “tujuh alam semesta” atau “tujuh galaksi” bagaimanapun juga angka “tujuh” menggambarkan sebuah pandangan tentang kemajemukan, kemahaluasan dan ketidakterbatasan ciptaan Allah⁶. Dan ini digambarkan pada surah al-baqarah: 29 dan surah al-Talaq: 12

هُوَ الَّذِي خَلَقَ لَكُمْ مَا فِي الْأَرْضِ جَمِيعًا ثُمَّ اسْتَوَىٰ إِلَى السَّمَاءِ فَسَوَّاهُنَّ سَبْعَ سَمَوَاتٍ وَهُوَ
بِكُلِّ شَيْءٍ عَلِيمٌ . البقرة : 29

اللَّهُ الَّذِي خَلَقَ سَبْعَ سَمَوَاتٍ وَمِنَ الْأَرْضِ مِثْلَهُنَّ يَتَنَزَّلُ الْأَمْرُ بَيْنَهُنَّ لِتَعْلَمُوا أَنَّ اللَّهَ عَلَىٰ كُلِّ
شَيْءٍ قَدِيرٌ وَأَنَّ اللَّهَ قَدْ أَحَاطَ بِكُلِّ شَيْءٍ عِلْمًا . الطلاق : 12

Berikut ini senarai ayat-ayat yang menyebut tentang langit mengikut pembahagian di atas:

1. Ayat-ayat tentang langit dalam bentuk mufrad ma`rifah disebutkan sebanyak 109 kali dalam 106 ayat :

NO	SURAH DAN AYAT	JUMLAH
1	Al-Baqarah 19, 22, 29, 59, 144,164	6
2	Ali Imran : 5	1
3	An-Nisa 153	1
4	Al-Maidah : 112, 114	2
5	Al-An`am : 6, 35, 99,125,	4

⁶ Afzalur rahman 2007, ensiklopedia ilmu dalam al-quran, hlm 68, penerbit mizaniah jakarta

6	Al-A`raf : 40, 96, 162	3
7	Al-Anfal : 11, 32	2
8	Yunus : 24, 31, 61	3
9	Hud : 52	1
10	Al-Ra`d : 17	1
11	Ibrahim : 24, 32, 38	3
12	Al-Hijr : 14, 16, 22	3
13	Al-Nahl : 10, 65, 79,	3
14	Al-Isra : 92, 93, 95	3
15	Al-Kahf: 40, 45	2
16	Taha : 53	1
17	Al-Anbiya : 4, 16,32,104	4
18	Al-Hajj : 15, 31, 63, 65, 70	5
19	Al-Mu`minun : 18	1
20	Annur : 43	1
21	Al-Furqan : 25, 48, 61,	3
22	Al-Syu`ra : 4, 187	2
23	An-Naml : 60, 64,75	3
24	Al-Ankabut : 22, 34, 63	3
25	Al-Rum : 24, 25, 48	3
26	Luqman : 10	1
27	Al-Sajadah : 5	1
28	Saba` : 2, 9	2
29	Fathir : 3, 27	2
30	Yasin : 28	1
31	Al-Saffat : 6	1
32	Sad : 27	1
33	Al-Zumar : 21	1
34	Ghafir : 13	1
35	Fussilat : 11, 12	2

36	Al-Zukhruf : 11, 84	2
37	Al-Dukkhān : 10, 29	2
38	Al-Jathiah : 5	1
39	Qaf : 6, 9	2
40	Al-Zariyat : 22, 23	2
41	Al-Thur : 9, 44	2
42	Al-Qamar: 11	1
43	Al-Rahman : 37	1
44	Al-Hadid : 4, 21	2
45	Al-Mulk : 5, 16, 17	3
46	Al-Haqqah : 16	1
47	Al-Maarij : 8	1
48	Nuh : 11	1
49	Al-Jin : 8	1
50	Al-Muzzammil : 18	1
51	Al-Mursalat : 9	1
52	Al-Naba` : 9	1
53	An-Naziat : 27	1
54	Al-Takwir: 11	1
55	Al-Infitar : 1	1
56	Al-Insyiqāq : 1	1
57	Al-Ghasyiah : 18	1
JUMLAH		109

2. Ayat-ayat tentang langit dalam bentuk jamak ma`rifah (السماوات)
disebutkan sebanyak 182 kali dalam 180 ayat :

NO	SURAH DAN AYAT	JUMLAH
1	Al-Baqarah : 33, 107, 116, 117, 164, 255, 284	7
2	Ali Imran : 29, 83, 109, 129, 133, 180, 189, 190,191	9

3	An-Nisa : 126, 131, 132, 170, 171	5
4	Al-Maidah : 17, 18, 40, 97, 120	5
5	Al-An`am : 1, 3, 12, 14, 73, 75, 79, 101	8
6	Al-A`raf : 54, 158, 185, 187,	4
7	Al-Taubah : 36, 116	2
8	Yunus : 3, 6, 18, 55, 66, 68, 101	7
9	Hud : 7, 107, 108, 123	4
10	Yusuf : 101, 105	2
11	Al-Ra`d : 2, 15, 16	3
12	Ibrahim : 2, 10, 19, 32,	4
13	Al-Hijr : 85	1
14	Al-Nahl : 3, 49, 52, 73, 77	5
15	Al-Isra : 44, 55, 99, 102,	4
16	Al-Kahf : 14, 26, 51	3
17	Maryam : 65, 90, 93	3
18	Taha : 6	1
19	Al-Anbiya : 19, 30, 56,	3
20	Al-Hajj : 18, 64	2
21	Al-Mu`minun : 71, 86	2
22	An-Nur : 35, 41, 42, 64	
23	Al-Furqan : 2, 6, 59	3
24	Al-Syu`ra : 24	1
25	Al-Naml : 25, 60, 65, 87	4
26	Al-Ankabut: 44, 52, 61	3
27	Al-Rum : 8, 18, 22, 26, 27	5
28	Luqman : 10, 16, 20, 25, 26	5
29	Al-Sajadah : 4	1
30	Al-Ahzab : 72	1
31	Saba` : 1, 3, 22 ,24	4
32	Fathir : 1, 38, 40, 41, 44	5

33	Yasin : 81	1
34	Al-Saffat : 5	1
35	Sad : 10, 66	2
36	Al-Zumar : 5, 38, 44, 46, 63, 68	6
37	Ghafir : 37, 57	2
38	Al-Syura : 4, 5, 11, 12, 29, 49, 53	7
39	Al-Zukhruf : 9, 82, 85	3
40	Al-Dukhan : 7, 38	2
41	Al-Jathiah : 3, 13, 22, 27, 36, 37	6
42	Al-Ahkaf : 3, 4, 33	3
43	Al-Fath : 4, 7, 14	3
44	Al-Hujurat : 16, 18	2
45	Qaf : 38	1
46	Al-Thur : 36	1
47	Al-Najm : 26, 31	2
48	Al-Rahman : 29, 33	2
49	Al-Hadid : 1, 2, 4, 5, 10	5
50	Al-Mujadalah : 7	1
51	Al-Hasyr : 1, 24	2
52	Al-Saff: 1	1
53	Al-Jumah : 1	1
54	Al-Munafiqun : 7	1
55	Al-Taqhabun : 1, 3, 4	3
56	Al-Naba : 37	1
57	Al-Buruj: 9	1
JUMLAH		182

3. Ayat-ayat tentang langit dalam bentuk mufrad nakirah (سماء)
disebutkan dua kali dalam dua ayat sahaja:

NO	SURAH DAN AYAT	JUMLAH
1	Hud : 44	1
2	Fussilat : 12	1
JUMLAH		2

**4. Ayat-ayat tentang langit dalam bentuk jamak nakirah
(سماوات) disebut sebanyak lima kali dalam 5 ayat:**

NO	SURAH DAN AYAT	JUMLAH
1	Al-Baqarah: 29	1
2	Fussilat : 12	1
3	Al-Talaq: 12	1
4	Al-Mulk: 3	1
5	Nuh: 15	1
JUMLAH		5

Dari kesemua ayat di atas yang berjumlah 298 kali bila dikaitkan dengan langit yang berkonotasikan fungsi lapisan atmosfera dapat disimpulkan dalam beberapa keadaan berikut:

1. Proses berlakunya hujan (Al-Rum : 48, al-Nur : 43)
2. Sifat dan komposisi oksigen yang ada di atmosfera (al-An`am 125)
3. Langit sebagai benda gaib yang menyimpan banyak rahsia di sebalik penciptaan, susunan dan yang berkaitan dengannya, ini semua bertujuan untuk mengajak umat manusia menjalankan penyelidikan berkaitan dengan langit secara berterusan. (al-Baqarah 33)
4. Kekuasaan dan penguasaan Allah terhadap apa yang berlaku di langit
5. Fungsi langit yang memiliki sifat mengembalikan (al-Tariq : 11)
6. Setiap lapisan langit mempunyai peranan tersendiri (Fussilat : 12)

7. Benda-benda langit memiliki sifat tunduk, patuh serta menyerah diri kepada penciptanya (Ali Imran : 83)
8. Langit merupakan warisan (Ali Imran 180)
9. Penciptaan langit sebagai renungan yang perlu difikirkan (Ali Imran 190)
10. Di langit tempat berlakunya petir dan kilat sebagai proses sebelum berlakunya hujan(al-Baqarah :19, al-Ra`d :12, 13 al-Nur 43 al-Rum : 24,)
11. Langit sebagai atap yang memelihara (al-Anbiya :32)
12. Sipat langit yang berlapis-lapis dengan 7 lapisan (al-Mulk : 3, Nuh : 15)
13. Langit sebagai asal malapetakan kepada orang yang zalim (al-Baqarah 59, al-A`raf :162 al-Kahf : 40)
14. Langit sebagai sumber rezeki dan keberkatan (al-Maidah : 112,114, al-A`raf 96, al-Zariyat : 22)
15. Langit memiliki banyak rahsia yang sekiranya dibuka niscaya setiap orang akan menembusnya(al-Hijr : 14)
16. Langit itu indah dan dihiasi dengan bintang-bintang.(al-Hijr : 16, al-Saffaat : 6, al-Mulk : 5)
17. Langit sebagai tempat bagi burung-burung untuk berterbangan(al-Nahl : 79)
18. Hancurnya langit sebagai proses berlakunya hari kiamat (al-Anbiya : 104, al-Thur : 9, al-Maarij : 8, al-Mursalat : 9, al-Takwir : 11, al-Infitar, al-Inshiqaq : 1)
19. Kuasa Allah dalam menahan langit dari jatuh ke bumi (al-Haj : 65)
20. Langit adalah tempat peredaran bintang-bintang, bulan dan bulan.(al-Furqan : 61)
21. Langit sebagai sumber mukjizat atau tanda-tanda kekuasaan Allah (al-Syu`ra :4, Qaf : 6)
22. Penyebutan langit dalam bentuk jamak nakirah (plural) dapat disimpulkan dalam perkara-perkara berikut:
 - a. Penciptaan 7 langit (al-Baqarah : 29,
 - b. Tempoh penciptaan 7 langit iaitu dua hari (fussilat: 12)
 - c. Penciptaan 7 langit sama dengan penciptaan 7 lapisan bumi, dan perintah Allah berlaku terus-menerus antara keduanya sebagai pembuktian kekuasaan Allah s.w.t. (al-Talaq : 12)

- d. Penciptaan 7 lapisan langit dengan sempurna dengan memberi cabaran kepada orang kafir untuk meneliti dan mencari kecacatan dalam ciptaan-Nya(al-Mulk : 3).
- e. Ajakan untuk mengkaji 7 lapisan langit(Nuh : 15).

23. Manakala penyebutan langit dalam bentuk jamak ma`rifah adalah berkonotasikan kepada hal-hal berikut:

- a. Penciptaan langit
- b. Penguasaan Allah apa yang ada di langit baik yang zahir mahupun yang ghaib
- c. Sifat sujud, tunduk dan patuh apa yang ada di langit kepada penciptanya
- d. Langit dan bumi sentiasa bertasbih kepada penciptanya
- e. Keluasan pengetahuan Allah terhadap apa yang berlaku di langit
- f. Langit adalah tempat malaikat (al-Najm : 26)

B. Fungsi lapisan atmosfera dalam al-Qur`an

Setelah memperhatikan gambaran al-Qur`an tentang langit dan kaitannya dengan atmosfera kita dapat memberi pandangan bahawa penyebutan langit yang menyentuh tentang atmosfera disebutkan dalam bentuk *mufrad* (tunggal) dan oleh kerana disebutkan dalam bentuk mufrad maka akan memberi maksud lapisan atmosfera adalah berada dalam satu lapisan langit dari tujuh lapisan yang Allah sebutkan dalam al-Qur`an.

Di bawah ini analisa penulis mengikut jumlah ayat yang berkaitan dengan langit dan mempunyai hubungan erat dengan fungsi atmosfera dalam bentuk mufrad antaranya:

1. Atmosfera sebagai tempat proses berlakunya hujan (Al-Rum : 48, al-Nur : 43)

Dan di antara banyak-banyak fungsi atmosfera yang memberi faedah secara langsung adalah dengan proses berlakunya hujan dan inipun dicerita secara jelas oleh al-Quran dalam firmanNya:

اللَّهُ الَّذِي يُرْسِلُ الرِّيَّاحَ فَتُثِيرُ سَحَابًا فَيَبْسُطُهُ فِي السَّمَاءِ كَيْفَ يَشَاءُ وَيَجْعَلُهُ كِسْفًا فَتَرَى
الْوَدْقَ يَخْرُجُ مِنْ خِلَالِهِ فَإِذَا أَصَابَ بِهِ مَنْ يَشَاءُ مِنْ عِبَادِهِ إِذَا هُمْ يَسْتَبْشِرُونَ - الروم : 48

Maksudnya:

Allah jualah yang menghantarkan angin, lalu angin itu menggerakkan awan; kemudian Allah menyebarkan awan itu di langit sebagaimana yang dikehendakiNya, dan menjadikannya berkelompok-kelompok; lalu engkau melihat hujan keluar dari celah-celahnya. Maka apabila Allah menurunkan hujan itu mengenai sesiapa yang dikehendakiNya dari hamba-hambanya, mereka serta merta bergembira;

Pada ayat yang lain disebutkan dengan nada yang sama:

أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ يُزْجِي سَحَابًا ثُمَّ يُؤَلِّفُ بَيْنَهُ ثُمَّ يَجْعَلُهُ رُكَّامًا فَتَرَى الْوَدْقَ يَخْرُجُ مِنْ خِلَالِهِ
وَيُنَزِّلُ مِنَ السَّمَاءِ مِنْ جِبَالٍ فِيهَا مِنْ بَرَدٍ فَيُصِيبُ بِهِ مَنْ يَشَاءُ وَيَصْرِفُهُ عَنْ مَنْ يَشَاءُ يَكَادُ سَنَآ
بَرْقُهُ يَذْهَبُ بِالْأَبْصَارِ - النور : 43

Maksudnya:

Tidakkah engkau melihat bahawasanya Allah mengarahkan awan bergerak perlahan-lahan, kemudian Dia mengumpulkan kelompok-kelompoknya, kemudian Dia menjadikannya tebal berlapis-lapis? Selepas itu engkau melihat hujan turun dari celah-celahnya. Dan Allah pula menurunkan hujan batu dari langit, dari gunung-ganang (awan) yang ada padanya; lalu Ia menimpakan hujan batu itu kepada sesiapa yang dikehendakiNya, dan menjauhkannya dari sesiapa yang dikehendakiNya. Sinaran kilat yang terpancar dari awan yang demikian keadaannya, hampir-hampir menyambar dan menghilangkan pandangan.

Imam al-Tabary ketika menjelaskan ayat di atas berkata angin yang memproses berlakunya hujan meniup empat kali, pertama angin meniup bumi sehingga ke langit, kemudian menggerakkan awan, lalu meniup untuk mengumpulkan awan akhirnya meniup untuk menurunkan hujan⁷.

Syed Tantawy juga menjelaskan bahawa Allah mengutus awan pada lapisan atmosfera dengan cara yang dikehendakinya kadang kala awan berjauhan dan kadang kala berdekatan dan ditiup oleh angin dari arah yang Allah kehendaki ini semua berada di

⁷ Al-Tabary, Abu Ja'far Muhammad bin Jarir, *Jami' al-Bayan 'an ta'wil ay al-Qur'an*, Dar al-Salam, Qaherah, 2005, Ishraf Wa Taqdim 'Abd al-Hamid 'Abd al-Mun'im Madkur, Jilid 9, Hal 409.

bawah kuasa Allah dalam mengatur turunnya hujan dan menjadi rezeki kepada sesiapa yang dikehendakinya di muka bumi ini⁸.

2. Sifat dan konposisi oksigen yang ada di atmosfera (al-An`am 125)

Oksigen atmosfera yang mengelilingi bumi memiliki peratusan yang berbeza setiap lapisan dan semakin menjauh dari bumi kadar oksigen yang diperlukan untuk pernapasan semakin kurang. Justeru itu apabila manusia melewati 8 km dari permukaan laut akan sesak napas kerana kurangnya kadar oksigen di udara dan menurunnya tekanan udara sehingga boleh menyebabkan manusia sesak dan berhenti bernafas ketika semakin menjauh dari bumi⁹. Firman Allah SWT :

فَمَنْ يُرِدِ اللَّهُ أَنْ يَهْدِيَهُ يَشْرَحْ صَدْرَهُ لِلْإِسْلَامِ وَمَنْ يُرِدْ أَنْ يُضِلَّهُ يَجْعَلْ صَدْرَهُ ضَيِّقًا حَرَجًا
كَأَنَّمَا يَصْعَدُ فِي السَّمَاءِ كَذَلِكَ يَجْعَلُ اللَّهُ الرِّجْسَ عَلَى الَّذِينَ لَا يُؤْمِنُونَ — الأنعام : 125

Maksudnya:

Maka sesiapa yang Allah kehendaki untuk memberi hidayah petunjuk kepadanya nescaya Ia melapangkan dadanya (membuka hatinya) untuk menerima Islam; dan sesiapa yang Allah kehendaki untuk menyesatkannya, nescaya Ia menjadikan dadanya sesak sempit sesempit-sempitnya, seolah-olah ia sedang mendaki naik ke langit (dengan susah payahnya). Demikianlah Allah menimpakan azab kepada orang-orang yang tidak beriman.

Ayat di atas menunjukkan dengan jelas bahawa manusia akan mengalami dada sesak jika semakin tinggi naik ke langit. Keadaan ini akan semakin parah jika ketinggian semakin bertambah.

Pada tahun 1648 ilmuan terkenal Bliz Pascal membuktikan bahawa tekanan udara akan semakin berkurangan jika suatu benda semakin naik di atas permukaan laut, dengan demikian kepadatan udara berkurangan dengan drastik setiap kali kita naik ke

⁸ Tantawy, Muhammad al-Sayyid, *al-Tafsir al-Wasith li al-Qur`an al-Karim*, Dar al-Ma`arif, al-Qahirah, 1984 Juzuk 9.

⁹ Zaglol al-Najjar, al-Sama` fi al-Qur`an al-Karim, Dar al-Ma`rifah Beirut, Lubnan, hlm 403

atas dengan arah vertikal dan ketika sampai pada ketinggian yang sangat tinggi maka kepadatan udara akan mencapai titik yang sangat rendah¹⁰.

3. Fungsi langit yang memiliki sifat mengembalikan (al-Tariq : 11)

Fungsi langit yang mengembalikan yang terdapat pada lapisan atmosfera telah memberi reaksi di kalangan ulama geologi untuk memberi pandangan dan tafsiran kaitan al-Quran dengan fungsi yang ada pada lapisan atmosfera ini, ayat al-Quran menceritakan perkara ini adalah firman Allah swt:

وَالسَّمَاءِ ذَاتِ الرَّجْعِ¹¹

Maksudnya:

Demi langit yang mengembalikan

Dalam mentafsirkan ayat di atas, terutama lafaz ذات الرجع kalangan ahli tafsir mempunyai pelbagai penafsiran:

- Ibnu Abbas mengatakan demi langit pemilik hujan yang kembali mencurahkan dari satu hujan ke hujan yang lain.
- Demi langit mencurahkan kebaikan dari waktu ke waktu sepanjang masa, atau mengembalikannya lagi dan lagi.
- Ibnu Zaid menafsirkan: demi langit yang matahari dan bulannya kembali setelah terbenam¹²
- Ibn Khathir : Pengembalian langit adalah hujan iaitu awan yang membawa hujan.¹³
- Al-Qurtuby: Hujan yang dikembalikan oleh langit dari masa ke masa¹⁴.

¹⁰ Yusuf Al-Hajj Ahmad 2009, Ensiklopedia kukjizatan sains dalam al-Qur`an dan Sunnah, penerbit al-Hidayah, hal 293

¹¹ Al-Thariq : 11

¹² Yusuf Al-Hajj Ahmad 2009, Ensiklopedia kukjizatan sains dalam al-Qur`an dan Sunnah, penerbit al-Hidayah, hal 301

¹³ Ibn Kathir. 'Imad al-Din Abu al-Fida' Isma'il bin Kathir al-Qurashy al-Dimashqy. 1954. *Tafsir al-Qur`an al-Azim*. Cet 7. Kaherah. Matba'ah al-Istiqamah.

¹⁴ Al-Qurtuby, Abu Abdullah Muhammad bin Ahmad al-Ansary 1988, *al-Jami` li Ahkam al-Qur`an*, Dar al-Kutub al-Ilmiyah, Beirut.

Dengan kemajuan sains dan teknologi seperti diketahui, atmosfera yang melingkupi bumi terdiri atas sejumlah lapisan. Setiap lapisan memiliki peran penting bagi kehidupan. Penelitian mengungkapkan bahwa lapisan-lapisan ini memiliki fungsi mengembalikan benda-benda atau sinar yang mereka terima ke ruang angkasa atau ke arah bawah, yakni ke bumi. Sekarang, marilah kita cermati sejumlah contoh fungsi pengembalian dari lapisan-lapisan yang mengelilingi bumi tersebut.

- Lapisan Troposfir, 13 hingga 15 km di atas permukaan bumi, memungkinkan uap air yang naik dari permukaan bumi menjadi terkumpul hingga jenuh dan turun kembali ke bumi sebagai hujan.
- Lapisan ozon, pada ketinggian 25 km, memantulkan radiasi berbahaya dan sinar ultraviolet yang datang dari ruang angkasa dan mengembalikan keduanya ke ruang angkasa.
- Ionosfir, memantulkan kembali pancaran gelombang radio dari bumi ke berbagai belahan bumi lainnya, persis seperti satelit komunikasi pasif, sehingga memungkinkan komunikasi tanpa kabel, pemancaran siaran radio dan televisi pada jarak yang cukup jauh¹⁵.

4. Setiap lapisan langit mempunyai peran dan tugas masing-masing (Fussilat : 12)

Semua langit yang Allah cipta telah diberi tugas masing-masing dan termasuk diantaranya lapisan atmosfera yang merupakan bahagian dariapada langit. Firman Allah swt:

فَقَضَاهُنَّ سَبْعَ سَمَوَاتٍ فِي يَوْمَيْنِ وَأَوْحَىٰ فِي كُلِّ سَمَاءٍ أَمْرَهَا وَزَيَّنَّا السَّمَاءَ الدُّنْيَا
بِمَصَابِيحَ وَحِفْظًا ذَٰلِكَ تَقْدِيرُ الْعَزِيزِ الْعَلِيمِ – فصلت : 12

Maksudnya:

Lalu Ia menjadikannya tujuh langit, dalam dua masa; dan Ia memberitahu kepada tiap-tiap langit akan urusan dan keperluannya masing-masing. Dan Kami hiasi langit yang dekat (pada pandangan mata penduduk bumi) dengan bintang-bintang

¹⁵ Harun Yahya, <http://www.harunyahya.com/indo/artikel/027.htm>

yang bersinar cemerlang serta memelihara langit itu dengan sebaik-baiknya. Demikianlah ketentuan Allah Yang Maha Kuasa, lagi Maha Mengetahui.

Ayat di atas difahami oleh Harun Yahya bilangan tujuh langit sebagai tujuh lapisan atmosfera di mana setiap lapisan mempunyai fungsi tersendiri, “Para saintis telah menemui bahawa atmosfera terdiri daripada beberapa lapisan, lapisan tersebut berbeza dari sudut fizikal berdasarkan tekanan atmosfera dan kandungan gas. Lapisan atmosfera yang paling hampir kepada permukaan bumi di panggil troposfera, yang mengandungi lebih kurang 90 peratus jumlah jisim atmosfera, manakala lapisan di atas troposfera dipanggil stratosfera, kemudian diikuti dengan ozonosfera di mana penyerapan sinaran ultra ungu berlaku, kemudia diikuti dengan mesosfera, dan termosfera yang terdiri dari sebahagian gas ion yang dipanggil ionosfera. Bahagian yang paling luar dipanggil eksosfera yang merentang sejauh 480 km sejauh 960 km. Jika kita perhatikan bilangan lapisan yang tersebut, kita akan mendapati atmosfera sebenarnya mempunyai 7 lapisan persis seperti yang disebutkan dalam al-Quran”¹⁶

Dalam hal ini penulis kurang sependapat dengan pandangan Harun Yahya di atas kerana lapisan atmosfera terlalu sempit kalau dikaitkan dengan 7 lapisan langit yang Allah ciptakan, dan seolah-olah selain lapisan atmosfera bumi tidak termasuk dalam istilah 7 lapis langit, selain daripada itu lafaz **وَأَوْحَىٰ فِي كُلِّ سَمَاءٍ أَمْرَهَا** yang bermaksud

Allah memberi tahu setiap langit urusannya, ini bukan bermakna menafikan adanya fungsi langit selain lapisan atmosfera, dan fungsi-fungsi yang ada pada 7 lapisan atmosfera boleh bermaksud berada pada satu lapisan yang mempunyai banyak fungsi. Zaglol al-Najjar dalam hal ini menilai lapisan atmosfera adalah lapisan yang boleh dijangkau daripada langit bumi (السماء الدنيا) yang Allah hiaskan dengan bintang dan planet-planet, seperti dalam firmanNya:

إِنَّا زَيْنَّا السَّمَاءَ الدُّنْيَا بِزِينَةِ الْكَوَاكِبِ - الصافات : 6
وَلَقَدْ زَيْنَّا السَّمَاءَ الدُّنْيَا بِمَصَابِيحَ - الملك : 5
... وَزَيْنَّا السَّمَاءَ الدُّنْيَا بِمَصَابِيحَ - فصلت : 12

¹⁶ Harun yahya, <http://www.harunyahya.com/indo/buku/keajaiban3.htm>

Penyebutan langit dalam bentuk mufrad (satu) pada ayat-ayat di atas dan dikhaskannya dengan hiasan bintang dan planet menguatkan hakikat bilangan 7 lapisan langit, adapun enam lapisan langit yang lain sekiranya Allah tidak memberitakan dalam al-Qur`an serta Rasulullah dalam hadithnya dan juga pada peristiwa isra` mi`raj kita tidak akan sanggup untuk mengetahuinya¹⁷.

Di sisi lain, penyebutan langit dalam bentuk mufrad dapat disimpulkan bahawa al-Qur`an ketika menyebutkan langit dalam bentuk mufrad sama ada nakirah atau ma`rifah kadang kala memberi maksud untuk 7 lapisan langit dan kadang kala merujuk kepada satu lapisan. Seperti ayat berikut:

وَقِيلَ يَا أَرْضُ ابْلَعِي مَاءَكَ وَيَا سَمَاءُ أَقْلِعِي وَغِيضَ الْمَاءُ وَقُضِيَ الْأَمْرُ وَاسْتَوَتْ عَلَى الْجُودِيِّ
وَقِيلَ بُعْدًا لِلْقَوْمِ الظَّالِمِينَ هود : 44
فَقَضَاهُنَّ سَبْعَ سَمَوَاتٍ فِي يَوْمَيْنِ وَأَوْحَىٰ فِي كُلِّ سَمَاءٍ أَمْرَهَا وَزَيَّنَّا السَّمَاءَ الدُّنْيَا بِمَصَابِيحَ
وَحِفْظًا ذَلِكَ تَقْدِيرُ الْعَزِيزِ الْعَلِيمِ فصلت : 12

Surah Fussliat ayat 12 menjelaskan dengan terperinci bahawa jumlah langit ada 7 lapis dan setiap lapisan mempunyai fungsi yang berbeza. Manakala langit dunia berada pada lapisan yang dihiasi bintang-bintang atau dengan kata lain sistem tata surya dengan matahari dan planet-planet yang dihiasi bintang-bintang boleh dikatakan sebagai satu lapisan langit iaitu dengan istilah *sama al-dunya*. Pada lapisan inilah berada lapisan atmosfera yang mengelilingi bumi. Dengan ayat ini boleh dikatakan bahawa pendapat harun yahya¹⁸ tentang 7 langit dengan 7 lapisan atmosfera kurang tepat kerana ianya berada pada langit dunia yang disebutkan dalam bentuk mufrad bukan jamak. Adapun sekiranya 7 lapisan atmosfera berada pada lapisan langit dunia ini tidaklah mengurangkan nilai penyebutan 7 langit di dalam al-Qur`an.

¹⁷ Zaglol al-Najjar, al-Sama` fi al-Qur`an al-Karim, Dar al-Ma`rifah Beirut, Lubnan, hlm 146

¹⁸ Harun Yahya. Keajaiban saintifik al-Qur`an, <http://www.harunyahya.com/malaysian/keajaiban01.php>

5. Di langit tempat berlakunya petir dan kilat sebagai proses sebelum berlakunya hujan (al-Ra`d :12, 13 al-Nur 43 al-Rum : 24)

Petir dan kilat merupakan proses sebelum hujan berlaku hal ini telah disebutkan dalam al-Qur`an dengan lafaz الرعد sebanyak dua kali dan البرق sebanyak enam kali. Bahkan al-Qur`an memberi nama salah satu surahnya dengan nama surah al-Ra`d, berikut antara ayat al-Qur`an yang menceritakan tentang petir dan kilat:

وَيَسْبَحُ الرَّعْدُ بِحَمْدِهِ - الرعد: 59
وَمِنْ آيَاتِهِ يُرِيكُمُ الْبَرْقَ خَوْفًا وَطَمَعًا وَيُنْزِلُ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً ... - الروم : 24
هُوَ الَّذِي يُرِيكُمُ الْبَرْقَ خَوْفًا وَطَمَعًا وَيُنْشِئُ السَّحَابَ الثِّقَالَ - النور : 43

Saat kita merenungi semua perihal petir ini, kita dapat memahami bahwa peristiwa alam ini adalah sesuatu yang menakjubkan. Bagaimana sebuah kekuatan luar biasa semacam itu muncul dari partikel bermuatan positif dan negatif, yang tak terlihat oleh mata telanjang, menunjukkan bahwa petir diciptakan dengan sengaja. Lebih jauh lagi, kenyataan bahwa molekul-molekul nitrogen, yang sangat penting untuk tumbuhan, muncul dari kekuatan ini, sekali lagi membuktikan bahwa petir diciptakan dengan kearifan khusus. Allah secara khusus menarik perhatian kita pada petir ini dalam Al Qur'an. Arti surat Ar Ra'd, salah satu surat Al Qur'an, sesungguhnya adalah "Guruh". Dalam ayat-ayat tentang petir Allah berfirman bahwa Dia menghadirkan petir pada manusia sebagai sumber rasa takut dan harapan. Allah juga berfirman bahwa guruh yang muncul saat petir menyambar bertasbih memujiNya. Allah telah menciptakan sejumlah tanda-tanda bagi kita pada petir. Kita wajib berpikir dan bersyukur bahwa guruh, yang mungkin belum pernah dipikirkan banyak orang seteliti ini dan yang menimbulkan perasaan takut dan pengharapan dalam diri manusia, adalah sebuah sarana yang dengannya rasa takut kepada Allah semakin bertambah dan yang dikirim olehNya untuk tujuan tertentu sebagaimana yang Dia kehendaki¹⁹

Menurut Harun Yahya lagi, energi yang dilepaskan oleh satu sambaran petir lebih besar daripada yang dihasilkan oleh seluruh pusat pembangkit tenaga elektrik di

¹⁹ Harun Yahya, <http://www.harunyahya.com/indo/artikel/092.htm>

Amerika. Suhu pada jalur dimana petir dapat terbentuk dapat mencapai 10.000 derajat Celcius. Sebagai perbandingan, suhu di dalam tanur (tempat pembakaran) untuk meleburkan besi adalah antara 1.050 dan 1.100 derajat Celcius. Perbandingan lainnya, suhu permukaan matahari tingginya 700.000 derajat Celcius. Dengan kata lain, suhu petir adalah 1/70 dari suhu permukaan matahari. Cahaya yang dikeluarkan petir lebih terang daripada cahaya 10 juta bola lampu pijar berdaya 100 watt²⁰.

6. Langit sebagai atap yang memelihara (al-Anbiya :32)

Selain daripada itu langit (atmosfera) juga merupakan atap yang memelihara dari segala ancaman benda-benda angkasa lepas yang boleh menghancurkan bumi seperti meteor dan sebagainya, firman Allah SWT:

وَجَعَلْنَا السَّمَاءَ سَقْفًا مَحْفُوظًا وَهُمْ عَنْ آيَاتِهَا مُعْرِضُونَ²¹

Maksudnya:

Dan Kami telah menjadikan langit sebagai bumbung yang terpelihara dan terkawal, sedang mereka (yang kafir itu) berpaling tidak memerhatikan tanda-tanda (kekuasaan Kami) yang ada padanya.

Atmosfera yang melingkupi bumi berperan sangat penting bagi berlangsungnya kehidupan. Dengan menghancurkan sejumlah meteor, besar ataupun kecil ketika mereka mendekati bumi, atmosfera mencegah mereka jatuh ke bumi dan membahayakan makhluk hidup. Atmosfera juga menyaring sinar-sinar dari ruang angkasa yang membahayakan kehidupan. Menariknya, atmosfera hanya membiarkan agar ditembus oleh sinar-sinar tak berbahaya dan berguna, - seperti cahaya tampak, sinar ultraviolet tepi, dan gelombang radio. Semua radiasi ini sangat diperlukan bagi kehidupan. Sinar ultraviolet tepi, yang hanya sebagiannya menembus atmosfera, sangat penting bagi fotosintesis tanaman dan bagi kelangsungan seluruh makhluk hidup. Sebagian besar sinar ultraviolet kuat yang dipancarkan matahari ditahan oleh lapisan ozon atmosfera dan hanya sebagian kecil dan penting saja dari spektrum ultraviolet yang mencapai bumi. Fungsi pelindung dari atmosfera tidak berhenti sampai di sini. Atmosfera juga

²⁰ ibid

²¹ Al-Anbiya : 32

melindungi bumi dari suhu dingin membeku ruang angkasa, yang mencapai sekitar 270 derajat celcius di bawah sifar.

Tidak hanya atmosfera yang melindungi bumi dari pengaruh berbahaya. Selain atmosfir, Sabuk Van Allen, suatu lapisan yang tercipta akibat keberadaan medan magnet bumi, juga berperan sebagai perisai melawan radiasi berbahaya yang mengancam planet kita. Radiasi ini, yang terus-menerus dipancarkan oleh matahari dan bintang-bintang lainnya, sangat mematikan bagi makhluk hidup. Jika saja sabuk Van Allen tidak ada, semburan energi raksasa yang disebut jilatan api matahari yang terjadi berkali-kali pada matahari akan menghancurkan seluruh kehidupan di muka bumi²².

7. Langit sebagai salah satu sumber malapetakan kepada orang yang zalim (al-Baqarah 59, al-A`raf :162 al-Kahf : 40)

Bencana atau malapetaka yang bersumber dari langit diakibatkan oleh kezaliman manusia yang tidak mahu akur dengan petunjuk ilahi bahkan menggantikan arahan yang diberi kepada mereka dengan pedoman lain yang bercanggah dengan fitrah manusia.

فَبَدَّلَ الَّذِينَ ظَلَمُوا قَوْلًا غَيْرَ الَّذِي قِيلَ لَهُمْ فَأَنْزَلْنَا عَلَى الَّذِينَ ظَلَمُوا رِجْزًا مِنَ السَّمَاءِ بِمَا كَانُوا يَفْسُقُونَ — البقرة : 59

فَبَدَّلَ الَّذِينَ ظَلَمُوا مِنْهُمْ قَوْلًا غَيْرَ الَّذِي قِيلَ لَهُمْ فَأَرْسَلْنَا عَلَيْهِمْ رِجْزًا مِنَ السَّمَاءِ بِمَا كَانُوا يَظْلِمُونَ — الأعراف : 162

وَيُرْسِلَ عَلَيْهَا حُسْبَانًا مِنَ السَّمَاءِ فَتُصْبِحَ صَعِيدًا زَلَقًا — الكهف : 40

Lapaz رجزا dan حسبانا memberi maksud bencana, malapetaka, azab atau bala. Azab yang datang dari langit ini boleh berupa kemarau panjang kerana hujan tidak turun atau hujan yang sangat lebat sehingga berlakunya banjir besar yang dapat mencabut pokok-pokok sehingga tanah menjadi rata dan licin²³. Hal ini boleh dikaitkan dengan azab yang bentuk hujan asid yang boleh menanduskan tanaman dan memberi keudharatan kepada

²² Harun Yahya, <http://www.harunyahya.com/indo/buku/keajaiban1.htm>

²³ Ibn Kathir. 'Imad al-Din Abu al-Fida` Isma'il bin Kathir al-Qurashy al-Dimashqy. 1997. *Qasas al-Anbiya*. Cet 7. Beirut. Dar al-Khayr.

manusia. Ibn Asyur berpandangan bahawa punca azab dan malapetaka yang Allah timpakan kepada kaum Bani Israil adalah kerana menukar semua arahan yang disampaikan kepada mereka (melalui nabi Musa as) dan melakukan apa yang tidak diperintahkan²⁴.

Dalam kaitannya dengan alam sekitar, malapetaka dari langit sering diistilahkan dengan kesan rumah hijau iaitu berlaku apabila sinaran inframerah matahari yang memasuki ruang atmosfera bumi tidak terpantul secukupnya secara normal disebabkan kesan rumah hijau. Ini akan menyebabkan pemanasan global secara berperingkat, dan kawasan yang mengalami pencemaran teruk akan mengalami kesan itu dengan lebih teruk lagi. Implikasi daripada pemanasan global akan menyebabkan lapisan ais di kedua-dua kutub bumi akan mengalami pencairan dan menyebabkan peningkatan aras laut. Kesan rumah hijau berpunca sama ada secara semulajadi atau buatan manusia. Secara semulajadi, kesan rumah hijau berpunca daripada letusan gunung berapi yang membebaskan gas-gas sulfur, dan karbon. Selain itu pembakaran hutan akibat petir juga memberi kesan juga. Secara buatan manusia, kesan rumah hijau kebanyakan berpunca daripada pembebasan bahan pencemaran udara, seperti asap daripada kenderaan dan kilang. Penggunaan penyembur aerosol, sesetengah peti sejuk dan penghawa dingin yang membebaskan CFC juga menyumbang kepada kesan pemanasan global ini²⁵. Ini adalah salah satu bentuk malapetaka yang Allah turunkan dari langit.

8. Langit sebagai sumber rezeki dan keberkatan (al-A`raf 96, al-Zariyat : 22)

Manusia yang memahami komponen atmosfera dan fungsinya akan menjadikan ia semakin arif akan ciptaan Allah, di era teknologi dan komunikasi menjadikan lapisan atmosfera sebagai bahagian yang tidak terpisahkan dari kehidupan manusia, teknologi satelite, komunikasi tanpa wayar dan lain-lain semuanya menjadi punca rezeki kepada umat manusia firman Allah SWT:

²⁴ Ibn ʿAshur, Muhammad al-Tahir.1984. *al-Tahrir wa al-Tanwir*. Juzuk 18. Tunis. Dar al-Tunisiyah li al-Nashr wa al-Tawziʿ

²⁵ http://ms.wikipedia.org/wiki/Kesan_rumah_tanaman

وَلَوْ أَنَّ أَهْلَ الْقُرَىٰ آمَنُوا وَاتَّقَوْا لَفَتَحْنَا عَلَيْهِم بَرَكَاتٍ مِّنَ السَّمَاءِ وَالْأَرْضِ وَلَٰكِن كَذَّبُوا
فَأَخَذْنَا هُمْ بِمَا كَانُوا يَكْسِبُونَ
وَفِي السَّمَاءِ رِزْقُكُمْ وَمَا تُوعَدُونَ

Lafaz *بركات من السماء* dan *فى السماء رزقكم* jelas menunjukkan langit mempunyai peranan penting dalam menentukan pergerakan kehidupan makhluk di bumi, selain sebagai pembuka keberkatan juga sebagai sumber rezeki. Syaikh Sya'rawi menganalogikan setiap produk yang dicipta oleh manusia selalu ada undang-undang, peraturan dan rekabentuk supaya barang itu dapat berfungsi, digunapakai dan dapat bertahan lama, terlebih lagi kalau penciptanya ialah Allah swt. Dalam hal ini Allah lebih tahu bagaimana penciptaan manusia, proses kehidupannya dan termasuk jalan-jalan rezeki yang berberkat untuknya, sama ada rezeki datang dari langit berupa air hujan mahupun dari bumi berupa buah-buahan²⁶.

Di zaman teknologi, rezeki yang bersumber dari langit dapat kita nikmati selain daripada air hujan (yang ditafsirkan oleh kebanyakan kitab-kitab tafsir terdahulu) juga oksigen yang diperlukan untuk pernafasan makhluk hidup dan karbon dioksida yang diperlukan oleh tumbuh-tumbuhan, selain daripada itu adanya sinar matahari pada siang hari yang membekalkan tenaga solar yang dapat dimanfaatkan oleh manusia, cahaya bulan dan bintang pada malam hari juga memberi anugrah yang sangat besar di samping tenaga juga cahaya pada malam hari²⁷.

9. Hancurnya langit sebagai proses berlakunya hari kiamat (al-Anbiya : 104, al-Thur : 9, al-Maarij : 8, al-Mursalat : 9, al-Takwir : 11, al-Infitar 1, al-Inshiqaq : 1)

Allah menceritakan beberapa keadaan langit ketika hari kiamat akan berlaku, keadaan ini menggambarkan peristiwa yang cukup luar biasa kerana seluruh kehidupan di bumi akan berakhir, setidaknya memberi keinsafan kepada kita untuk sentiasa

²⁶ Al-Sya'rawi. Mohammad Mutwally 1997. *Tafsir al-Sya'rawi al-Khawathir*. Matba' Akhbar al-Yaum, Qaherah

²⁷ Zaglol al-Najjar, al-Sama' fi al-Qur'an al-Karim, Dar al-Ma'rifah Beirut, Lubnan, hlm 384

beritiquamah kepada penciptaNya. Pristiwa berlakunya hari kiamat dalam al-Qur`an memberi maklumat kepada umat manusia akan kehadiran hari kiamat pada suatu hari nanti dan proses belakunya melibatkan beberapa perubahan yang berlaku pada langit termasuk lapisan atmosfera yang mengelilingi bumi, dan proses ini disebut dengan lafaz :

يَوْمَ نَطْوِي السَّمَاءَ²⁹ , يَوْمَ تَمُورُ السَّمَاءُ مَوْرًا , يَوْمَ تَكُونُ السَّمَاءُ كَالْمُهْلِ³⁰ , وَإِذَا

السَّمَاءُ فُرِجَتْ³¹ , وَإِذَا السَّمَاءُ كُشِطَتْ³² , وَإِذَا السَّمَاءُ انْفَطَرَتْ³³ , وَإِذَا السَّمَاءُ انشَقَّتْ³⁴

Ayat-ayat di atas sedikit sebanyak dapat disimpulkan bahawa langit pada hari kiamat akan digulung, digegarkan, mencair seperti tembaga, dibelah, ditanggalkan dari tempatnya. Dan apabila benda ini berlaku boleh jadi langit-langit yang ada di atas bumi telah dicabut oleh Allah fungsi-fungsinya sehingga berlaku ketidak seimbangan pada peredaran bumi dalam sistem tatasurya, secara otomatis akan bertembung semua sistem tatasurya yang di dalamnya bumi, matahari, bulan dan planet-planet lain sehingga berlakulah kiamat

Justeru itu selagi langit masih dijaga oleh Allah berarti masih ada lagi peluang untuk hidup dan hari kiamat belum tiba. firman Allah swt :

إِنَّ اللَّهَ يُمَسِّكُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ أَنْ تَزُولَا وَلَئِنْ زَالَتَا إِنْ أَمْسَكَهُمَا مِنْ أَحَدٍ مِنْ بَعْدِهِ إِنَّهُ كَانَ حَلِيمًا غَفُورًا - فاطر 41

Maksudnya:

Sesungguhnya Allah menahan dan memelihara langit dan bumi supaya tidak berganjak dari peraturan dan keadaan yang ditetapkan baginya; dan jika keduanya (ditakdirkan) berganjak maka tidak ada sesiapa pun yang dapat menahannya daripada berlaku demikian selain dari Allah. Sesungguhnya Ia Maha Penyabar, lagi Maha Pengampun.

²⁸ (Ingatlah) hari Kami menggulung langit seperti menggulung lembaran surat catitan (al-Anbiya : 104).

²⁹ Pada hari langit (dan segala isinya) bergegar dengan sekuat-kuatnya (al-Thur : 9).

³⁰ (Iaitu) pada hari langit menjadi seperti tembaga cair, (al-Maarij : 8)

³¹ Dan apabila langit terbelah; (al-Mursalat : 9)

³² Dan apabila langit ditanggalkan dari tempatnya; (al-Takwir: 11)

³³ Apabila langit terbelah; (al-Infitar : 1)

³⁴ Apabila langit terbelah, (al-Insyiqaq : 1)

Kesimpulan

Kertas kerja ini bercorakkan tafsir tematik al-Qur`an telah memberi pendedahan mengenai pandangan al-Qur`an tentang fungsi lapisan atmosfera, dan terdapat beberapa kesimpulan yang boleh dihayati bersama: :

1. Fungsi lapisan atmosfera disebutkan di dalam al-Qur`an secara umum
2. Langit atau السماء disebutkan dalam al-Qur`an adalah mencakupi mencakupi peristilahan atmosfera yang merupakan bahagian dari langit.
3. Perkataan langit dalam al-Qur`an disebutkan dalam empat sigah (bentuk) iaitu:
 - i. Mufrad makrifah
 - ii. Mufrad nakirah
 - iii. Jamak makrifah
 - iv. Jamak nakirah
4. Penyebutan fungsi lapisan atmosfera dalam al-Qur`an disebutkan dalam bentuk mufrad atau tunggal ini memberi maksud bahawa lapisan atmosfera yang mengelilingi bumi adalah berada di satu lapisan dari ketujuh lapisan langit.
5. Antara fungsi atmosfera yang disebutkan dalam al-Quran adalah:
 - Atmosfera sebagai tempat proses berlakunya hujan
 - Sifat dan komposisi oksigen yang ada di atmosfera
 - Fungsi langit yang memiliki sifat mengembalikan
 - Setiap lapisan langit mempunyai peran dan tugas masing-masing
 - Di langit tempat berlakunya petir dan kilat sebagai proses sebelum berlakunya hujan
 - Langit sebagai atap yang memelihara
 - Langit sebagai salah satu sumber malapetakan kepada orang yang zalim
 - Langit sebagai sumber rezeki dan keberkatan
 - Hancurnya langit sebagai proses berlakunya hari kiamat

Rujukan :

al-Qur`an al-karim

al-Qur`an al-Karim, ver 3.1

Ab. Latif Ibrahim, Mazlan Hashim, Muhammad zulkarnain Abdul Rahman, Chan Ngai Weng, *Atmosfera*, 2008, Universiti Teknologi Malaysia, Edisi pertama.

Afzalur rahman 2007, *ensiklopedia ilmu dalam al-Quran*, penerbit Mizaniah Jakarta

Al-Qurtuby, Abu Abdullah Muhammad bin Ahmad al-Ansary 1988, *al-Jami` li Ahkam al-Qur`an*, Dar al-Kutub al-Ilmiyah, Beirut.

Al-Tabary, Abu Ja`far Muhammad bin Jarir, *Jami` al-Bayan `an ta`wil ay al-Qur`an*, Dar al-Salam, Qaherah, 2005, Ishraf Wa Taqdim `Abd al-Hamid `Abd al-Mun`im Madkur, Jilid 9.

Danial Zainal Abidin 2009, *Quran Saintifik Meneroka Kecemerlangan Quran Daripada Teropong Sains*, penerbit PTS Millenis Sdn. Bhd.

Harun Yahya, <http://www.harunyahya.com/indo/artikel/027.htm>

Harun yahya, <http://www.harunyahya.com/indo/buku/keajaiban3.htm>

Harun Yahya, <http://www.harunyahya.com/indo/artikel/092.htm>

Harun Yahya, <http://www.harunyahya.com/indo/buku/keajaiban1.htm>

Harun Yahya, <http://www.harunyahya.com/malaysian/keajaiban01.php>

Harun Yahya. 2004. *The Qur`an Leads The Way To Science*. Ter. Al-Qur`an dan Sains. Cet.I. Bandung . Dzikra.

Ibn `Ashur, Muhammad al-Tahir.1984. *al-Tahrir wa al-Tanwir*. Juzuk 18. Tunis. Dar al-Tunisiyah li al-Nashr wa al-Tawzi`

Ibn Kathir. `Imad al-Din Abu al-Fida` Isma`il bin Kathir al-Qurashy al-Dimashqy. 1997. *Tafsir al-Qur`an al-Adzim*,. Cet 7. Beirut. Dar al-Khayr.

Maktabah al-Shamilah, Akbar Mausuh li al-Kutub al-Islamiyah Versi ke 2, Qaherah

Muhammad Fu`ad Abd al-Baqy. 2001. *al-Mu`jam al-Mufahras li alfaz al-Qur`an al-Karim*. Al-Qahirah. Dar al-Hadith.

Shaharuddin Ahmad. 2001. *Pengantar Sains Atmosfera*. Cet.I. Bangi. Penerbit Universiti Kebangsaan Malaysia.

Al-Sya`rawi. Mohammad Mutwally 1997. *Tafsir al-Sya`rawi al-Khawathir*. Matba` Akhbar al-Yaum, Caera

Tantawy, Muhammad al-Sayyid, *al-Tafsir al-Wasith li al-Qur`an al-Karim*, Dar al-Ma`arif, al-Qahirah, 1984 Juzuk 9.

Yusuf al-Hajj Ahmad, 2009, Ensiklopedia kemukjizatan sains dalama al-Qur`an dan Sunnah, al-Hidayah Publications, Kuala Lumpur.

Zaglul al-Najjar. Zaglul Raghieb Muhammad al-Najjar. 2005. *Al-Sama` Fi Al-Qur`an Al-Karim*. Cet 2. Beirut. Dar Al-Ma`rifah.

Zaglul al-Najjar. Zaglul Raghieb Muhammad al-Najjar. *Al-Samawat al-Sab` wa al-Aradin al-Sab`*, <http://www.youtube.com/watch?v=ScxkTS5L62w&feature=related>

Zaglul al-Najjar. Zaglul Raghieb Muhammad al-Najjar. *Al-Tasa`ud fi al-Sama`*, <http://www.youtube.com/watch?v=QcaX79IeaBE>